

mitsubishi

Changes for the Better

三菱 ホームシアター用 DLP™ プロジェクター

LVP-HC3000 / LVP-HC910



漆黒の 贅沢。

人も地球も、気持ちよく。



本カタログの掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済みの商品の引き取り費は含まれておりません。

もっと深く、もっと豊かな黒再現力を。

光と陰が織りなす、微妙な階調を実現するコントラスト。

そしてスクリーンに映る映像の質感まで表現する高精細なクオリティ。

映像の美しさは、黒の再現力で決まります。

光の乱反射を極力抑えた新型DMDの採用と

美しい階調を生み出す新開発パネルドライバーにより、

ハイエンド機に迫まる4000:1の圧倒的なコントラストと映像表現力を実現しました。

その画質はリアルにして、繊細。

黒にこだわりぬいた再現力が、贅沢な映像空間を生み出します。

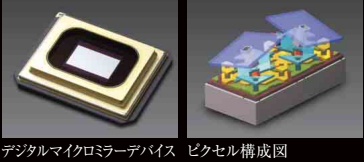
■ 黒にこだわった豊かな映像表現力

4000:1のハイコントラスト
新型DMDの採用に加え、高精細オールガラスレンズ、新開発パネルドライバーにより、黒にこだわった豊かな階調表現を実現。さらにアイリスレンズの絞りにより、4000:1のハイコントラストを実現しました。



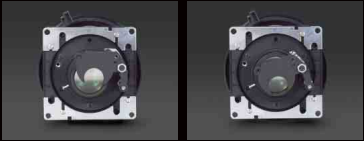
■ 引き締まった映像と高解像度を実現

最新0.65型WXGA DMDパネル搭載
1280×720 (HD) はもちろんのこと、リアルXGA1024×768、WXGA1280×768 (15:9) の3つの解像度に対応。接続するハードウェアにより解像度の切り替えが可能です。



■ さらに進化した新光学エンジン

開閉2段階の電動アイリスレンズ
DMDチップへの入射光の最適化を図るために、光学的にコントラスト調整を行う、電動可変レンズ絞りを搭載。さらにリモコンによる開閉2段階式とすることで、使い勝手をよりシンプルにしました。



ーフィルムソースを最大限に生かすー 各機能の組み合わせにより、映像に合わせて高輝度・高画質の両モードの使い分けができます。

■ 標準モード+アイリス全開 (1000lm) +カラーホイール (RGB RGB)
アイリスレンズ開放による2700:1のコントラストと新カラーホイールとの組み合わせで1000lmの高輝度を実現。比較的明るい部屋でも鑑賞することが可能で、スポーツ観戦やテレビ鑑賞などに威力を発揮します。



■ 低モード+アイリス絞り (400lm)
アイリスレンズを絞ることで輝度は抑えられますが、4000:1の高コントラストが実現することでハイエンド機に迫る豊かな黒階調を再現します。暗部を重視した映画鑑賞に威力を発揮します。



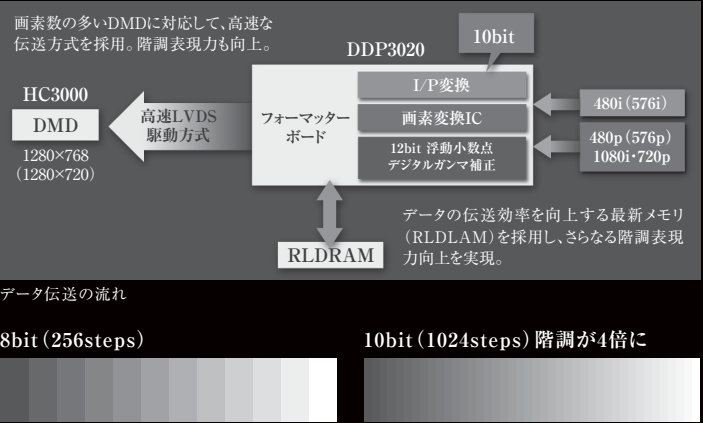
ユーザーガンマ補正
スポーツ、ビデオ、シネマの3つのモードの他、映画鑑賞時に「もう少し黒いレベルの再現性を高めたい」「もう少し中間調を明るくしたい」「ハイライトを抑えたい」といったソフトに対して、通常のブライト機能では対応できない場合に、黒、中間、白側の階調のみをそれぞれ独立して微妙に変化させることが可能です。



■ ハイエンド機に迫る繊細な階調を再現

新開発パネルドライバー搭載 (DDP3020)
フォーマッターボードにフル10bit処理のI/P変換・スケーラーと、12bit浮動小数点 (フローティングポイント) デジタルガンマ補正を一体化して搭載。これにより従来の8bit機種に比べ、約4倍の階調を実現し、肌の色もなめらかに表現します。

高速LVDS (Low Voltage Differential Signal) 駆動
データの伝送効率を向上させた高速メモリー (RLDRAM) の搭載と高速LVDS駆動方式により、ハイエンド機に迫る繊細な階調表現を実現しています。



ジャギーを低減した10bit I/P変換回路搭載
フル10bit処理のI/P変換回路を搭載することで、ノイズを大幅に改善。斜め線のジャギー (ギザギザ感) 低減し、なめらかで美しい映像を再現します。



■ Brilliant Color™
新しい色彩処理アルゴリズムおよびシステムレベルのカラー信号画質向上処理により、ビデオおよび自然風景などに多い中間色の画像を明るくいきいきと再現します。

■ 1本のケーブルで映像信号が送れる

HDMI端子
DVDプレーヤーなどのデジタル映像機器との組み合わせでフルデジタル伝送を実現し、AD/DA変換による画質劣化のない映像を実現します。



■ 最適な映像ポジションで映画を楽しむ映像ポジション&シャッター機能
シネマスコップ画面の上下の不要な映像領域 (黒浮き等) をカットするシャッター機能と画面を上下に移動す
<スクイーズシネマスコップ画面の例>
る映像ポジション機能を搭載し、最適な環境で映画を楽しむことができます。



■ オーバースキャン量の調整可能
DVDなどに入っている映像を90%~100%まで1%刻みでオーバースキャン率を可変できます。(HDMI・コンポジット接続時)

■ トリガー端子
プロジェクターの電源スイッチと電動スクリーンの上げ下げが連動するスクリーントリガーを装備。ワンタッチで、上映を開始することができます。

■ 縦横台形ひずみ補正
デジタル式台形ひずみ補正により画面の歪みを縦に±40ステップ、横に±25ステップの補正が可能です。



黒が、際立つ。
美しさ、極まる。



ホームシアタープロジェクター LVP-HC910

希望小売価格 294,000円(税込)



自照式
リモコン

■ 4000:1のハイコントラスト

高精密オールガラスレンズを搭載した光学エンジンにより、コントラストを大幅に向上。さらに電動アイリス機能によるレンズ絞りで、4000:1の高コントラストを実現しています。



オールガラスレンズ



2000:1

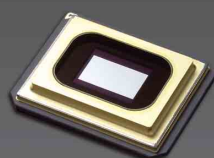


4000:1

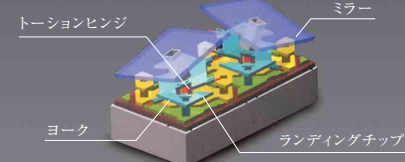
■ 1024×576の高解像度を実現したダークチップ2-DMD

1024×576ドットの高解像度DMDチップ(ワイドパネル)を採用。ミラーの傾斜角±12度により黒の拡散光を減少。さらに鏡の後ろの構造をダークメタル化して乱反射や迷光を防止、繊細で豊かな階調表現を可能にしました。

<デジタルマイクロミラーデバイス>



<DMD画素構造図>



■ さらに進化した開閉2段階の電動アイリスレンズ

DMDチップへの入射光の最適化を図るために、光学的にコントラスト調整を行う、電動可変レンズ絞りを搭載。さらにリモコンによる開閉2段階式とすることで、輝度の使い分けをよりシンプルにしました。



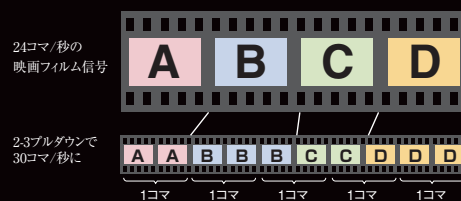
アイリス開 (2000:1)



アイリス閉 (4000:1)

■ 映画ソフトをきれいに再現、2-3プルダウン搭載

映画フィルムなど毎秒24コマで記録された映像を、テレビ放送と同じ30コマの映像に変換。それでいてフィルムの質感に迫る高精細な映像を映し出します。



■ 高画質再生回路3次元Y/C分離、10bitカラーデコーダ搭載

映像の色信号と輝度信号を3次元処理により高精度に分離。クロスカラー(虹模様のノイズ)やドット妨害(つぶ上のノイズ)を抑え、さらに10bit処理のカラーデコーダにより鮮明な映像を再現します。

■ 忠実な色再現と高輝度の新カラーホイール

6色パートからなる従来のカラーホイールに加えてホワイトをプラスしたことで、1000lmの高輝度を実現。さらに映像再現に重要な赤の再現性を高めるためコーティングを施しました。



新カラーホイール

■ 明るい居室でもハイクオリティ、高輝度1000lmを実現

1000lmの高輝度を実現。リビングルームなど明るい居室でも、比較的フラットなビデオソフトやスポーツもハイクオリティな映像でお楽しみいただけます。



■ 台形ひずみ補正

デジタル式台形ひずみ補正により画面の歪みを±20ステップで補正可能です。



10bit3次元Y/C分離なし

10bit3次元Y/C分離あり

映像ライフをさらに
味わい深くする快適機能。

LVP-HC3000 / LVP-HC910

※写真はLVP-HC3000です。

■ 暗い場所でも使いやすい自照式リモコン

ボタン部分が光り、暗い部屋でも使いやすい自照式リモコンを採用。また、画質調整がリモコンでダイレクト操作できます。※写真はLVP-HC3000のリモコンです。



■ 26dBAの低騒音性能

低騒音ファン、カラーホイールホルダーの形状、ランプフィン形状の工夫により、26dBAの低騒音を実現しました。

■ 設置しやすく鑑賞しやすいセンターレンズ&前面排気

投写画面をスクリーンの中心に合わせやすくするため、レンズを本体の中心に位置したセンターデザインを採用。また、前面の排気口から熱気が排出されるため、プロジェクター本体の横や後ろでの鑑賞にも不快感を与えません。



投 写 表

■ LVP-HC910(スクリーンサイズが16:9の場合)

スクリーンサイズ			Hd(cm)	投写距離	
対角(形)	W：幅(cm)	H：高さ(cm)		Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	89	50	16	1.4	1.7
60	133	75	24	2.1	2.6
70	155	87	28	2.5	3.0
80	177	100	32	2.9	3.5
90	199	112	36	3.2	3.9
100	221	125	40	3.6	4.4
110	244	137	45	4.0	4.8
120	266	149	49	4.3	5.2
150	332	187	61	5.4	6.6
275	609	342	111	10.0	-

■ LVP-HC910(スクリーンサイズが4:3の場合)

スクリーンサイズ(4:3)			投写映像サイズ(16:9)			D(cm)	Hd(cm)	投写距離	
対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)	対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)			Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	81	61	37	81	46	8	15	1.3	1.6
60	122	91	55	122	69	11	22	2.0	2.4
70	142	107	64	142	80	13	26	2.3	2.8
80	163	122	73	163	91	15	30	2.6	3.2
90	183	137	83	183	103	17	33	3.0	3.6
100	203	152	92	203	114	19	37	3.3	4.0
110	224	168	101	224	126	21	41	3.6	4.4
120	244	183	110	244	137	23	45	4.0	4.8
150	305	229	138	305	171	29	56	5.0	6.0
300	610	457	275	610	343	57	111	10.0	-

■ LVP-HC3000(スクリーンサイズが16:9の場合)

スクリーンサイズ			Hd(cm)	投写距離	
対角(形)	W：幅(cm)	H：高さ(cm)		Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	89	50	17	1.4	1.7
60	133	75	25	2.2	2.6
70	155	87	29	2.5	3.1
80	177	100	33	2.9	3.5
90	199	112	38	3.3	4.0
100	221	125	42	3.6	4.4
110	244	137	46	4.0	4.9
120	266	149	50	4.4	5.3
150	332	187	63	5.5	6.6
275	609	342	115	10.1	-

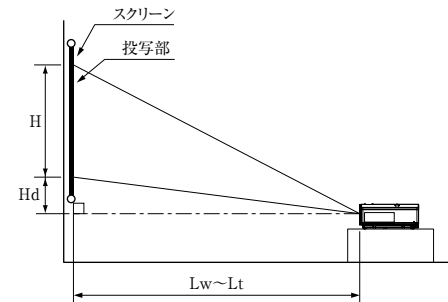
■ LVP-HC3000(スクリーンサイズが4:3の場合)

スクリーンサイズ(4:3)			投写映像サイズ(16:9)			D(cm)	Hd(cm)	投写距離	
対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)	対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)			Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	81	61	37	81	46	8	15	1.3	1.6
60	122	91	55	122	69	11	23	2.0	2.4
70	142	107	64	142	80	13	27	2.3	2.8
80	163	122	73	163	91	15	31	2.7	3.2
90	183	137	83	183	103	17	35	3.0	3.6
100	203	152	92	203	114	19	38	3.3	4.0
110	224	168	101	224	126	21	42	3.7	4.5
120	244	183	110	244	137	23	46	4.0	4.9
150	305	229	138	305	171	29	58	5.0	6.1
300	610	457	275	610	343	57	115	10.1	-

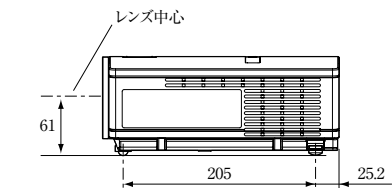
スクリーンサイズ(4:3)			投写映像サイズ(WXGA 15:9)			D(cm)	Hd(cm)	投写距離	
対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)	対角(形)	W:幅(cm)	H:高さ(cm)			Lw:ワイド端時(m)	Lt:テレ端時(m)
40	81	61	37	81	49	6	13.8	1.3	1.6
60	122	91	56	122	73	9	20.8	2.0	2.4
70	142	107	65	142	85	11	24.2	2.3	2.8
80	163	122	75	163	98	12	27.7	2.7	3.2
90	183	137	84	183	110	14	31.1	3.0	3.6
100	203	152	93	203	122	15	34.6	3.3	4.0
110	224	168	103	224	134	17	38.0	3.7	4.5
120	244	183	112	244	146	18	41.5	4.0	4.9
150	305	229	140	305	183	23	51.9	5.0	6.1
300	610	457	280	610	366	46	103.8	10.1	-

投 写 図

床置の場合

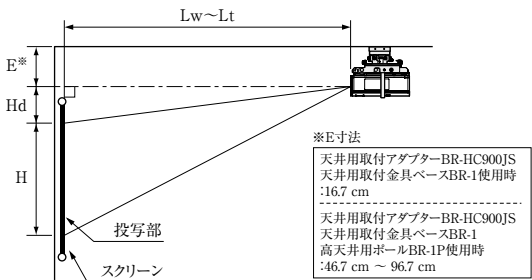


寸法図

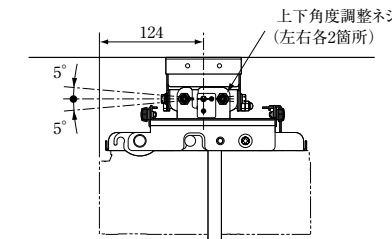


(単位:mm)

天吊りの場合

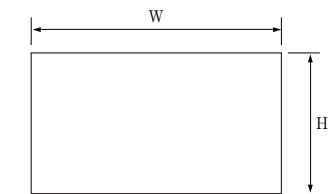


寸法図

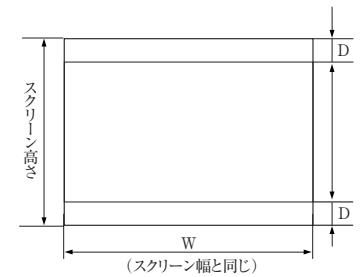


(単位:mm)

16:9のスクリーンと投写映像の関係



4:3のスクリーンと投写映像の関係



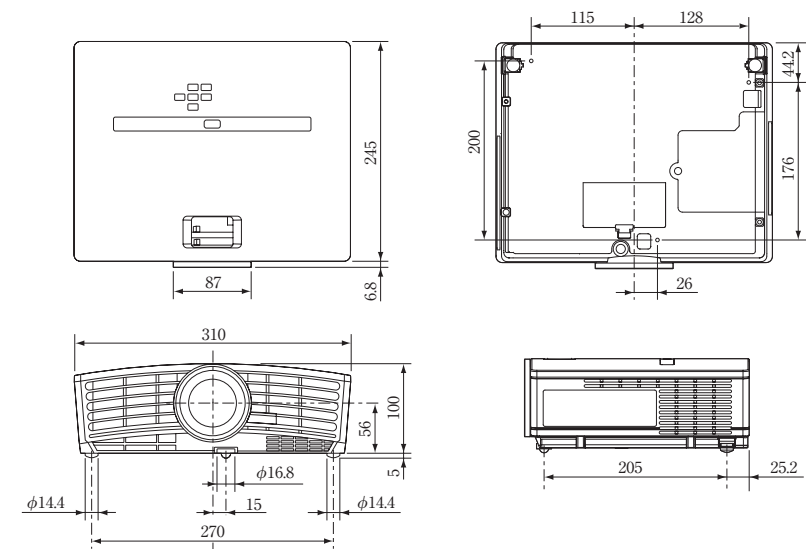
(単位:cm)

仕 様

型名			LVP-HC3000	LVP-HC910	
投写方式			DLP™方式	DLP™方式	
パネル仕様	パネルサイズ		0.65型DMD アスペクト比15:9	0.65型DMD アスペクト比16:9	
	画素数		1280×768	1024×576	
	駆動方式		DMD反射方式	DMD反射方式	
光学仕様	配列		ストライプ配列	ストライプ配列	
	レンズ	ズーム/フォーカス操作	手動	手動	
		f(mm)	23～27.6	23～27.6	
	光源ランプ		200W	200W	
	光学系		時分割色分離・合成方式	時分割色分離・合成方式	
投写画面サイズ(インチ)			40～275	40～275	
映像	明るさ(lm)		1000	1000	
	コントラスト比		4000:1(全白/全黒)	4000:1(全白/全黒)	
	解像度	パソコン入力	VGA640×480～SXGA1280×1024(圧縮)	VGA640×480～SXGA1280×1024(圧縮)	
	走査周波数	水平(kHz)	15～80	15～80	
垂直(Hz)		50～85	50～85		
入力信号方式	ビデオ		NTSC、NTSC4.43、PAL(PAL-M、N含む)、SECAM、PAL-60 HDTV(480i/p、576i/p、1080i、720p)	NTSC、NTSC4.43、PAL(PAL-M、N含む)、SECAM、PAL-60 480i/p、576i/p、720p、1080i、[1080i(1250i 50Hz)は不可]	
	パソコン		PC/AT互換機・MAC・PC98	PC/AT互換機・MAC・PC98	
入力	映像	アナログRGB	ミニD-SUB15ピン	1系統	
		デジタルRGB	DVI	HDMI 1系統	DVI-D 1系統(HDCP)
		コンポジット	RCA端子	1系統	1系統
		S	S端子	1系統	1系統
		コンポーネント	RCA端子	RCA端子は1系統(D-SUBに色差入力可)	
	シリアル/RS-232C規格		1系統(8ピン)	1系統(8ピン)	
機能	機能/その他		ガンマモード	3パターン +ユーザー2	3パターン
	台形歪み補正	縦キーストン	±40ステップ(1ステップ約1度)		±20ステップ
		横キーストン	±25ステップ(1ステップ約1度)		-
	電源電圧		AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	
	消費電力(W)		280(待機時8W)	280(待機時7W)	
	質量(kg)		3.0	3.0	
	本体外形寸法	幅(mm)	310	310	
		奥行き(mm)	245	245	
		高さ(mm)	100	100	
その他	付属品	電源コード(2.9m)・電源プラグアダプター・リモコン・単4電池(×2)・RGB信号ケーブル RS-232Cケーブル・レンズキャップ(本体に装着済み)・吸気フィルター		電源コード(2.9m)・電源プラグアダプター・リモコン・単4電池(×2)・RGB信号ケーブル RS-232Cケーブル・レンズキャップ(本体に装着済み)・吸気フィルター	

※HC3000のズーム機能について:Zoom1/Zoom2は480p、576pのみ動作します。480i、576iでは動作しません。

外形寸法図<LVP-HC3000/HC910>



(単位:mm)

背面端子

LVP-HC3000



LVP-HC910



三菱ホームシアター用 DLP™ プロジェクター

人も地球も、気持ちよく。



使う人のことを考えた、やさしいユニ。
使ったあとのことも考えた、すすんだエコ。
人も地球も、気持ちよく。
それが、三菱電機の「ユニ&エコ」です。

業界初 三菱だけのエコ技術 従来リサイクルが困難であった混合破砕後のプラスチックを自動選別して、家電商品から家電商品へ再利用する「自己循環」の技術を開発しました。 *2004年12月現在

感じて、ユニ。
【ユニバーサルデザイン】
できるだけ多くの人々にとって、
使いやすい
商品をめざします。

使って、エコ。
【ハイパーエコ基準】
省エネ、節水など環境面で
高い基準を設け、
商品づくりをしています。

使い終わっても、エコ。
【ハイパーサイクルテクノロジー】
プラスチックの自己循環など、
商品のリサイクル性に
配慮しています。

「プロジェクター」のホームページ

www.MitsubishiElectric.co.jp/projector/

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」
ならびに「使用上のご注意説明書」をよくお読みください。

水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所に置いたり、使用しないでください。
火災、感電、故障などの原因となることがあります。

愛情点検

★長年ご使用の場合は点検をぜひ！

こんな症状は
ありませんか

●電源スイッチを入れても映像や音が出ない。
●上下、または左右の映像が欠けて映る。
●映像が時々、消えることがある。
●変なにおいがしたり、煙がでたりする。
●電源スイッチを切っても映像や音が消えない。●内部に水や異物が入った。

ご使用中止

故障や事故防止のため、スイッチを切り、
コンセントから電源プラグをはずして、
必ず販売店にご相談ください。

購入・買替えのご相談、取扱い方法のお問い合わせは…

●三菱電機お客さま相談センター 〒154-0001 東京都世田谷区池尻3-10-3
いつもサンキュー 365日
フリーコール 0120-139-365 (365日24時間)

お支払いは三菱電機クレジットをご利用ください。
便利な分割払で快適な設計を…
三菱電機クレジット(分割払い・ボーナス・リボ払い)のご相談は当店でどうぞ。

ご購入に際しては次の点をご確認ください。

保証書は必ずお受け取りください。
この商品には保証書がついています。購入時は、
必要事項が記入されているかご確認の上、大切に保存してください。
購入店名、購入日付の記載がない保証書は、無効になりますのでご注意ください。

●製造番号は、安全確保上重要なものです。お買い上げ(ご購入)の際には、
商品本体に製造番号が表示されているか、お確かめください。

●本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済みの商品の引き取り費は含まれておりません。
●使用済み商品の引き取りに要する費用等は、販売店にご相談ください。

●DMDは高精度技術で製造されていますが、0.002%以下の画素欠けや常時点灯する画素が発生することがありますのであらかじめご了承ください。●DLP™プロジェクターの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後8年です。●商品定格、仕様は改良などのため一部変更することがありますのでご了承ください。●画面はハメコミ合成です。●印刷の色は、実際の色と多少ちがうことがありますので、ご了承ください。●このカタログについてのお問い合わせは、下記へご相談ください。●その他このカタログに記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●プロジェクターには内部圧力の高い高圧水銀ランプを使用しています。このランプは、その性質上衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破裂したり、不点灯状態になることがあります。なお、破裂したり、不点灯に至るまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差があります。●明るさや騒音等は、出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法・測定条件については、附属書2に基づいています。●HDMI,the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC HDMI、HDMIロゴ及びHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMIライセンシングLLCの商標又は登録商標です。●本カタログに記載の製品は、日本国内用ですので、日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。Products in this catalog are designed for use in Japan only. Servicing is not available outside of Japan.

三菱電機株式会社 京都製作所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1番地

●三菱電機お客さま相談センター

当在家電製品のお買物・取扱い方法・その他ご不明な点は

いつもサンキュー 365日

フリーコール 0120-139-365 (受付時間365日24時間)

携帯電話・PHSは**03-3414-9655** (有料) FAXは**03-3413-4049** (有料)

■ご相談対応

平日 9:00～19:00
土・日・祝 9:00～17:00

左記以外の時間は受付のみ可能です。

●お買求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。

S-188-5-C7183-A 京0510 (MDOC)

2005年10月作成